(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2003 年8 月28 日 (28.08.2003)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 03/070790 A1

(51) 国際特許分類7:

C08F 110/14, 4/642

(21) 国際出願番号:

PCT/JP03/01794

(22) 国際出願日:

2003年2月19日 (19.02.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-044598 2002年2月21日(21.02.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光石油 化学株式会社 (IDEMITSU PETROCHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒130-0015 東京都 墨田区 横網一丁目 6番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 南裕 (MI-NAMI, Yutaka) [JP/JP]; 〒299-0107 千葉県 市原市 姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 金丸 正実 (KANA-MARU,Masami) [JP/JP]; 〒 299-0107 千 葉 県 市原市 姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 世良 正憲 (SERA,Masanori) [JP/JP]; 〒 299-0107 千 葉 県 市原市 姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 江川 達哉 (EGAWA,Tatsuya) [JP/JP]; 〒 299-0205 千 葉 県 袖ケ浦市 上泉 1 2 8 0 番地 Chiba (JP). 藤村 剛経 (FU-JIMURA,Takenori) [JP/JP]; 〒 299-0107 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP).

- (74) 代理人: 大谷 保 , 外(OHTANI,Tamotsu et al.); 〒 105-0001 東京都 港区 虎ノ門 3 丁目 2 5 番 2 号 ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): JP, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

[統葉有]

(54) Title: CRYSTALLINE POLYMER OF HIGHER lpha -OLEFIN AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 結晶性高級αオレフィン重合体及びその製造方法

(57) Abstract: A crystalline higher- α -olefin polymer which is obtained from a C_{10} or higher α -olefin and satisfies either (1) the melting point (Tm) as measured with a differential scanning calorimeter (DSC) is 20 to 100°C or (2) in an examination of spin-lattice relaxation time (T₁) by solid NMR analysis, a single T₁ is observed at the temperatures not lower than the melting point; and a process for producing the α -olefin polymer with a specific metallocene catalyst. The crystalline higher- α -olefin polymer is excellent in low-temperature characteristics, rigidity, heat resistance, compatibility with lubricating oils, mixability with inorganic fillers, and secondary processability.

(57) 要約:

本発明は、炭素数10以上の高級 α オレフィンから得られ、①示差走査型熱量計(DSC)を用いて測定される融点(Tm)が $20\sim100$ ℃であるか、又は、②固体NMRによるスピンー格子緩和時間(T_1)の測定で、融点以上において単一の T_1 が観測される結晶性高級 α オレフィン重合体、及び特定のメタロセン触媒を用いる該 α オレフィン重合体の製造方法に関するものである。

本発明の結晶性高級 α オレフィン重合体は、低温特性、剛性、耐熱性、 潤滑油との相溶性、無機充填剤との混合性、二次加工性が優れている。

WO 03/070790 A1